

CT1005-S(T)采用进口高性能霍尔元件, 利用磁补偿原理实现对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量, 测量电流正比于被测电流, 具有很好的准确度、线性度和稳定性。

主要技术参数

电气参数

- 额定测量电流: 1000Arms
- 测量范围: $0 \sim \pm 2000\text{A}$
- 匝数比: 1:5000
- 额定测量输出: 200mA
- 电源电压: $\pm 15 \times (1 \pm 5\%) \text{V} \sim \pm 24 \times (1 \pm 5\%) \text{V}$
- 二次侧电流消耗: $30\text{mA} (@ \pm 24\text{V}) + \text{输出测量电流}$
- 耐压: 一次侧回路对二次侧回路之间: $7\text{kVrms}/50\text{Hz}/1\text{min}$
- 负载电阻: $\leq 7\Omega$ [电源电压 $\pm 24 \times (1 \pm 5\%) \text{V}$, 对应最大测量电流 2000A]
 $\leq 8\Omega$ [电源电压 $\pm 15 \times (1 \pm 5\%) \text{V}$, 对应最大测量电流 1200A]

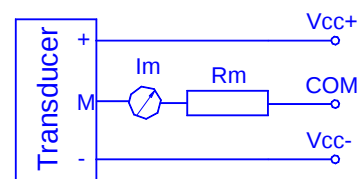
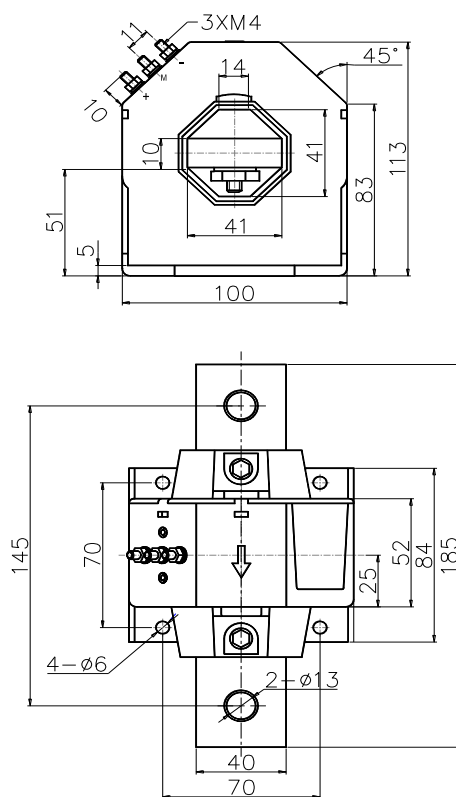
精度-动态参数

- 精度: $\pm 0.4\%$
- 非线性度: $\pm 0.1\%$
- 零点偏移: $\leq \pm 0.4\text{mA}$
- 响应时间: $\leq 1\mu\text{s}$
- di/dt : $> 50\text{A}/1\mu\text{s}$

一般数据

- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 储存温度: $-45^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$
- 重量: $\leq 550\text{g}$ (带母排 1150g)

结构参数



备注

- 被测电流方向与产品上箭头指示方向一致时，输出为正；否则输出为负。